



Curriculum Vitae Europass

Inserire una fotografia (facoltativo, v. istruzioni)

Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i)

Silvia Comani

Telefono(i)

Fax

E-mail

Cittadinanza

Data di nascita

Sesso

Esperienza professionale

Data

2020 ad oggi

Lavoro o posizione ricoperti

Professore Ordinario di Fisica Applicata

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti

Data

2019 ad oggi

Lavoro o posizione ricoperti

Consulente scientifico per l'analisi di segnali biomedici

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Institut für Biomedizinische Technik und Informatik of the Technischen Universität Ilmenau (Ilmenau) – Germania

Data

2018 ad oggi

Lavoro o posizione ricoperti

Membro del Comitato Scientifico

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Fondazione Villaserena per la Ricerca, Città S. Angelo (PE) – Italia

Data

2011

Lavoro o posizione ricoperti

Candidata selezionata (una tra i 6 candidati su 20) per la posizione di professore in Computational Neurosciences and Head of the Biomagnetic Center,

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Dipartimento di Neurologia dell'Ospedale Universitario, Jena (Germany)

Data

2008 ad oggi

Lavoro o posizione ricoperti

Consulente scientifico per Innovazione Tecnologica in Neuroscienze

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Casa di Cura Villa Serena S.r.l. Città Sant'angelo (Pescara)

Data

2007-2021

Lavoro o posizione ricoperti

Direttore, BIND - Behavioral Imaging and Neural Dynamics Center

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti

Data	2005-2020
Lavoro o posizione ricoperti	Professore Associato in Fisica Applicata
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti
Data	2000-2004
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatrice in Fisica Applicata
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti
Data	1995-2009
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile del Laboratorio di Magnetocardiografia
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto di tecnologie avanzate biomediche (ITAB) - Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti
Data	1988-1999
Lavoro o posizione ricoperti	Assistente in ricerca
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti
Data	1986-1987
Lavoro o posizione ricoperti	System Engineer and Seller Engineer for universities
Nome e indirizzo del datore di lavoro	IBM Italy SpA (Rome, Italia)
Data	1982-1985
Lavoro o posizione ricoperti	Dottorato di ricerca conseguito in Fisica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università Cattolica di Louvain-la-Neuve (Belgio)
Data	1980-1986
Lavoro o posizione ricoperti	Contratto di ricerca con l' "Istituto per lo studio dei fenomeni fisici e chimici nell'alta e bassa atmosfera"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Bologna e Regione Emilia Romagna (Italia)

Istruzione e formazione

Data	1979
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Fisica
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Con la tesi "Problema dell'inizio di una glaciazione"
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Bologna
Data	1985
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di ricerca conseguito in Fisica
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Con la tesi "Analysis of the Historical Series of Temperature and Precipitation at Bologna (1716- 1774)" sulle analisi spazio-temporali dei dati climatici a Bologna nel contesto europeo e italiano nel XVIII secolo

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Università Cattolica di Louvain-la-Neuve (Belgio)

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e)

italiana

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Inglese

Francese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato
C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato

Commissioni Universitarie

Data

2005-2006

Principali tematiche/competenze professionali possedute

Rappresentante della Facoltà di Scienze dell'Educazione Motoria presso il Comitato di Ateneo per gli Studi Linguistici

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti

Data

2002-2005

Principali tematiche/competenze professionali possedute

Membro della commissione per la valutazione dei curriculum degli studenti presso la Facoltà di Scienze dell'Educazione Motoria

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti

Data

2002-2005

Principali tematiche/competenze professionali possedute

Membro della commissione per l'informazione, la comunicazione e le tecnologie (ICT) della Facoltà di Scienze dell'Educazione Motoria

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti

Data

2003-2007

Principali tematiche/competenze professionali possedute

Rappresentante della Facoltà di Scienze dell'Educazione Motoria presso la Commissione di Ateneo per E-learning

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti

Data

2001

Principali tematiche/competenze professionali possedute

Membro della commissione per la supervisione degli studi in scienze motorie presso la Facoltà di Medicina

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti

Attività organizzative

Data	Agosto 2017
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Co-organizzatore del Final Workshop del progetto europeo ANDREA come satellite event della conferenza BaCI 2017, Berna, Svizzera
Data	Giugno 2016
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Organizzatore della quinta Training School del progetto europeo ANDREA come satellite event della conferenza OHBM Conference 2016, Ginevra, Svizzera
Data	Gennaio 2016
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Organizzatore della quarta Training School del progetto europeo ANDREA come satellite event della conferenza ANT Neurometing 2016, Beaune, Francia
Data	Gennaio 2015
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Co-organizzatore della seconda Training School del progetto europeo ANDREA come satellite event della conferenza ANT Neurometing 2015, Beaune, Francia
Data	Settembre 2014
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Co-organizzatore e relatore a invito della prima Training School del progetto europeo ANDREA presso eemagine Medical Imaging Solutions GmbH, Berlino, Germania
Data	Novembre 2010
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Co-organizzatore e relatore a invito al primo Workshop internazionale "Fetal Magnetocardiography", MEG-Center, University of Tübingen (Germany) 22-23 Nov 2010 sull'argomento "fMCG signal processing with Independent Component Analysis"
Data	Ottobre 2010
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Membro del Comitato Scientifico del XVIII congresso Nazionale dell'associazione degli psicologi dello sport, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti (Italia) 16-17 Ottobre 2010
Data	Aprile 2009
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Organizzatore e Moderatore del primo Workshop internazionale "Perinatal Biomagnetism 2009: how can it help sick fetus/infant?", Chieti - (http://pb2009.udanet.it). Scopo del Workshop era di illustrare a ginecologi, neonatologi, pediatri, neurologi pediatrici e cardiologi pediatrici interessati all'uso delle nuove tecnologie nella medicina perinatale, lo stato dell'arte dell'applicazione della magnetocardiografia (MCG) e della magnetoencefalografia (MEG) nel campo della medicina fetale e neonatale. Particolare attenzione è stata prestata alla eventuale sostenibilità dell'utilizzo della MCG e della MEG nella pratica clinica, così come si utilizzano l'ECG e l'EEG.
Data	Agosto 2008
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Organizzatore, Moderatore e Relatore nel workshop "Recent advances in fetal Magnetocardiography", organizzato all'interno della 16th International Conference on Biomagnetism (Biomag 2008), Ryoton (Sapporo - Giappone)

Data	Settembre 2006
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Membro del Comitato Scientifico del 17° Meeting Internazionale della Società Internazionale di Topografia Elettromagnetica Cerebrale (ISBET 2006), Chieti
Data	2005 - 2007
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Responsabile dei fondi per la Task Force Europea per l'applicazione clinica della Magnetocardiografia
Data	Settembre 2003
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Membro del Comitato Scientifico del 4° Simposio Internazionale su "Noninvasive Functional Source Imaging" del cuore e del cervello (NFSI2003) Chieti

Attività di Ricerca

Ambiti principali

Analisi avanzate dei segnali biomedici, metodi lineari e nonlineari per analisi funzionali e di connettività funzionale ed effettiva nel cervello umano adulto e infantile, nonché dell'efficienza funzionale.
Sviluppo di metodi per la rimozione di artefatti da segnali funzionali corticali.
Sviluppo e applicazione di tecniche di neuroimaging allo studio della funzione cerebrale nell'adulto, nei bambini e nei neonati.
Sviluppo di approcci multimodali per lo studio dell'interazione interpersonale durante l'esecuzione di compiti motori condivisi sia cooperativi che competitivi, e per lo studio dei correlati neurali alla riabilitazione neuro-motoria.

Collaborazioni scientifiche

Principali collaborazioni

Collaborazioni scientifiche attive con 8 Università Italiane, 16 Università in Europa, USA e Brasile, e con 4 ditte di sviluppo e commercializzazione di prodotti biomedicali in Europa.

Attività associata all'attività di ricerca

Principali attività

Organizzatore di 3 Conferenze Internazionali.
Moderatore a 3 Conferenze Internazionali.
Relatore a invito in 9 Conferenze Internazionali e in 13 Centri di ricerca internazionali.
Relatore a 11 Conferenze Internazionali.
Partecipante a 46 Conferenze Internazionali.

Revisore scientifico per 33 International peer-reviewed scientific journals.
Membro dell'Editorial Board di 5 International peer-reviewed scientific journals.

Progetti di ricerca finanziati da Istituzioni nazionali e internazionali

Data	Feb 2021 – Ott 2025
Progetto	European Project EMBRACE (project n° 101007521) " <i>tEchnology for Multimodal inter-BRain dynAmiCs invEstigation</i> " – Call identifier H2020-MSCA-RISE-2020. (www.projectembrace.eu) Coordinatore: Silvia Comani (Università "G. d'Annunzio", Chieti – Italy). Partecipanti: 3 Università (Università "G. d'Annunzio", Chieti – Italy; University of Ilmenau, Germany; Universidad Complutense de Madrid, Spain) e 3 partner privati (eemagine Medical Imaging Solutions GmbH, Berlin, Germany; BTS S.p.A., Milano, Italy; Brainvestigations, S.L., Madrid - Spain).
Fondi della Comunità Europea	€ 818.800,00
Data	Gen 2019 – Dic 2022
Progetto	European Project INFANS (project n° 813483) " <i>INtegrating Functional Assessment measures for Neonatal Safeguard</i> " – Call identifier H2020-MSCA-ITN-2018 (www.infansproject.eu) Coordinatore: University of Ilmenau (Germania) . Partecipanti: 5 Università (University of Ilmenau, Germany; Università "G. d'Annunzio", Chieti, Italy; Catholic University of Leuven, Belgium; University of Helsinki, Finland; University Medical Center of Utrecht, Netherlands) e 3 partner privati (eemagine Medical Imaging Solutions GmbH, Berlin, Germany; Artinis Medical Systems B.V., Elst, Netherlands; Kvikna ehf, Reykjavik, Iceland).
Fondi della Comunità Europea	€ 3.950.394,84
Data	2014-2017
Progetto	European Project ANDREA (project n° 610950) " <i>Active Nanocoated DRy-electrode for Eeg Applications</i> " – Call identifier FP7-PEOPLE-2013-IAPP. (https://www.andreaproject.eu) Coordinatore: Silvia Comani (Università "G. d'Annunzio", Chieti – Italy). Partecipanti: 3 Università (Università "G. d'Annunzio", Chieti - Italy, University of Ilmenau, Germany, University of Porto, Portugal), 2 partner privati (Casa di Cura Villa Serena, Città S. Angelo - Italy, eemagine Medical Imaging Solutions GmbH, Berlin - Germany).
Fondi della Comunità Europea	€ 1.595.310,46
Data	2006-2009
Progetto	Progetto internazionale INTERLINK Project n.II04CD8G5A "New methods to reconstruct and analyze the fetal cardiac signals recorded by magnetocardiography" – Coordinatore: Silvia Comani , Partecipanti: University of San Paolo (Brazil) e University of Wisconsin at Madison (USA) - funds from the Italian Ministry for Research.
Fondi del MIUR	€ 242.000,00
Data	2001 a oggi
Progetto	Progetto di ricerca finanziati o co-finanziati dall'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti.
Fondi di ricerca dell'Università di Chieti	€ 120.000,00

Pubblicazioni scientifiche

- Articoli scientifici Autore e co-autore di più di 80 articoli scientifici pubblicati su International peer-reviewed indexed scientific journals e di oltre 2 extended peer-reviewed proceedings papers pubblicati su international indexed journals.
- Atti di congressi Autore e co-autore di più di 100 abstracts scientifici pubblicati su Proceedings di Conferenze Internazionali.
- Capitoli di libri Autore e co-autore di 4 capitoli di libri scientifici

Attività didattica

- Data 1988 a oggi
- Insegnamenti Docente di corsi di: Fisica, Fisica Biomedica, Informatica Medica, Fisica Sperimentale, Statistica, Informatica, Basi di elettronica, Basi di analisi del segnale, Principi fisici di Risonanza magnetica, Misure elettriche ed elettroniche, Fisica applicata al movimento umano, Biomeccanica.
- Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'Istruzione e formazione Corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia e di Laurea in Scienze dell'Educazione Motoria dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti
- Data 2004 ad oggi
- Attività Supervisione e tutoring di una decina di studenti italiani e stranieri iscritti al Dottorato in Neuroscienze e Imaging.
Supervisione di 2 assegnisti di ricerca italiani.
Supervisione di 4 assegnisti di ricerca stranieri (Malesia, Brasile, Francia USA).
Supervisore di 2 Master studenti stranieri (ERASMUS).
Supervisore di circa 50 laureandi di triennale.
- Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'Istruzione e formazione Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali (facoltativo)".

Città Sant'Angelo 31/01/2022

Firma:

